

**PENYUSUNAN MODUL PEMBELAJARAN KEANEKARAGAMAN REPTIL
DI SANGGALURI PARK PURBALINGGA SEBAGAI BAHAN AJAR
MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI BAGI SISWA SMA KELAS X
SEMESTER 1**

TUGAS AKHIR SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Disusun oleh :

Wida Pangestuti Prihatin

NIM. 13304241050

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

2017

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

**PENYUSUNAN MODUL PEMBELAJARAN KEANEKARAGAMAN REPTIL
DI SANGGALURI PARK PURBALINGGA SEBAGAI BAHAN AJAR
MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI BAGI SISWA SMA KELAS X
SEMESTER I**

Disusun oleh:

Wida Pangestuti Prihatin

NIM 13304241050

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dilaksanakan

Ujian Akhir Tugas Akhir Skripsi bagi yang bersangkutan



Yogyakarta, 15 Juni 2017

Mengetahui
Ketua Program Studi

Disetujui,
Dosen Pembimbing,

Dr. Paidi, M.Si
NIP. 196704041993031003

Sukiya, M.Si
NIP. 195302041983031002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Wida Pangestuti Prihatin
NIM : 13304241050
Prodi : Pendidikan Biologi
Judul TAS : Penyusunan Modul Pembelajaran Keanekaragaman Reptil di Sanggaluri Park Purbalingga Sebagai Bahan Ajar Materi Keanekaragaman Hayati Bagi Siswa SMA Kelas X Semester I

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim..

Yogyakarta, 15 Juni 2017
Yang menyatakan,



Wida Pangestuti Prihatin
NIM. 13304241050

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

PENYUSUNAN MODUL PEMBELAJARAN KEANEKARAGAMAN REPTIL DI SANGGALURI PARK PURBALINGGA SEBAGAI BAHAN AJAR MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI BAGI SISWA SMA KELAS X SEMESTER I





Disusun oleh:

Wida Pangestuti Prihatin

NIM. 13304241050

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi
Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Negeri Yogyakarta
Pada tanggal 17 Juli 2017

TIM PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Sukiya, M.Si/ Ketua Penguji		20/07/2017
Rizka Apriani Putri, M.Sc/ Sekretaris		21/07/2017
Dr. Slamet Suyanto/ Penguji Utama		24-7-2017
Suhandoyo, M.S/ Penguji Pendamping		20/07/2017

Yogyakarta, 24 Juli 2017

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dekan,



Dr. Hartono

NIP. 19620329 198702 1 002

MOTTO

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan

(QS. Al Insyiroh, Ayat :5)

Percayalah hanya pada dua hal ; rencana Anda dan takdir Allah SWT

(M. Anis Matta)

Walaupun ada 99 % kemustahilan, maka saya akan berusaha mencari 1 %
kemungkinan itu, karena tidak ada yang tidak mungkin di dunia ini.

(Wida PP)

Keluarga Segalanya untuku

(Wida PP)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini persembahkan untuk :

1. Orangtuaku Bapak Mustangin dan Ibu Watini yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan dengan ikhlas.
2. Adik-adikku Isna Hajar Pratiwi dan Habibi Julian Putra yang selalu menjadi penyemangat bagi mbak, semoga kalian bisa menjadi anak yang soleh soleha, berbakti kepada orangtua, dan bisa di banggakan.
3. Mas Muhammad Umar Alfarouq yang selalu memberi semangat, dukungan dan doa, semoga bisa menjadi teman hidup kelak.
4. Pak Sukiya dan Bu Rizka Apriani Putri selaku pembimbing tugas ahir skripsi.
5. Keluargaku, Pebioceae 2013 yang selalu luar biasa.
6. Almamater tercinta Prodi Pendidikan Biologi Universitas Negeri Yogyakarta.
7. Universitas Negeri Yogyakarta, sebagai tempat menimba ilmu, semoga ilmu yang didapat bermanfaat.
8. Keluarga Asrama B3 yang selalu saling mendukung untuk meraih cita-cita.
9. Sanggaluri Park Purbalingga yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian untuk Tugas Ahir Skripsi.

10. Keluarga Besar IKASMARICAP dan SMA Negeri 1 Cilacap yang telah mengizinkan saya melakukan observasi dan pengambilan data, terimakasih telah menyambut saya dan hasil penelitian saya dengan baik.
11. Keluarga Pak Sriyana yang meminjami laptop untuk mengerjakan proposal skripsi saat laptop saya rusak.
12. Keluarga Sivia Rosiana Dewi yang mengizinkan saya menginap selama melakukan penelitian di Sanggaluri Park.

**PENYUSUNAN MODUL PEMBELAJARAN KEANEKARAGAMAN REPTIL
DI SANGGALURI PARK PURBALINGGA SEBAGAI BAHAN AJAR
MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI BAGI SISWA SMA KELAS X
SEMESTER I**

Oleh :

**Wida Pangestuti Prihatin
13304241050**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman reptil yang ada di Sanggaluri Park Purbalingga, mengetahui potensi keanekaragaman reptil di Sanggaluri Park Purbalingga sebagai sumber belajar untuk disusun menjadi bahan ajar dalam bentuk modul pembelajaran Keanekaragaman Hayati, dan mengukur kualitas modul yang dihasilkan ditinjau dari aspek materi, kebahasaan, dan penyajian.

Penelitian keanekaragaman reptil di Sanggaluri Park Purbalingga menggunakan metode observasi dan dianalisis secara deskriptif kualitatif. Potensi Sanggaluri diteliti dengan menganalisis proses dan hasilnya. Penyusunan modul dilakukan menggunakan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*), yang terbatas hingga tahap *Development*. Kualitas modul dinilai oleh 2 orang guru biologi menggunakan angket dan angket tanggapan oleh 15 siswa SMA Negeri 1 Cilacap. Analisis dilakukan dengan mengubah data kuantitatif menjadi kualitatif.

Hasil penelitian keanekaragaman reptil menunjukkan bahwa di Sanggaluri Park Purbalingga terdapat 40 jenis/spesies reptil, masing-masing memiliki karakteristik morfologi yang spesifik, yang dapat dikelompokkan menjadi 3 ordo, dan 16 famili dari total 97 individu. Berdasarkan analisis potensi sumber belajar, keanekaragaman reptil di Sanggaluri Park Purbalingga dapat disusun menjadi modul pembelajaran pada materi keanekaragaman hayati untuk siswa SMA Kelas X Semester I. Modul yang dihasilkan memiliki kualitas yang sangat baik ditinjau dari aspek materi, kebahasaan, dan penyajian.

Kata kunci: Jenis-jenis reptil, Keanekaragaman hayati, Modul.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah swt, Rabb semesta alam. Atas kasih sayang dan hidayahNya, penulis akhirnya dapat mengerjakan skripsi yang berjudul “Penyusunan Modul Pembelajaran Keanekaragaman Reptil di Sanggaluri Park Purbalingga Sebagai Bahan Ajar Keanekaragaman Hayati Bagi Siswa SMA Kelas X Semester I” ini hingga tuntas.

Selama pengerjaan skripsi ini penulis menyadari bahwa terdapat peran besar dari berbagai pihak dalam membantu dan mendukung hingga skripsi ini terselesaikan. Sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada:

1. Ibu, Ayah, dan adik, seluruh keluarga, serta mas Alfa yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan dan doanya.
2. Bapak Dr. Hartono selaku Dekan FMIPA UNY yang telah memberikan kesempatan untuk berkarya.
3. Bapak Dr. Paidi, M.Pd selaku ketua jurusan dan ketua prodi pendidikan biologi FMIPA UNY.
4. Bapak Sukiya, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi I sekaligus dosen ahli materi I yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

5. Ibu Rizka Apriani Putri, M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi II dan ahli materi II yang telah memberikan banyak pengarahan hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Ir. Ciptono, M.Si selaku ahli media yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan tinjauan dan masukan dalam proses perbaikan kualitas modul.
7. Ibu Febri sebagai manager Sanggaluri Park Purbalingga yang telah memberi izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di tempat tersebut.
8. Ibu Rr. Yogianti Dwi R, S.Pd selaku guru mata pelajaran Biologi di SMA Negeri 1 Cilacap yang telah bersedia menjadi penilai terhadap kualitas modul.
9. Ibu Riefa Khristina, S.Pd selaku guru mata pelajaran Biologi di SMA Negeri 1 Cilacap yang telah bersedia menjadi penilai terhadap kualitas modul.
10. Adik-adik Kelas X MIPA I SMA Negeri 1 Cilacap yang telah bersedia menjadi penilai terhadap kualitas modul.
11. Keluarga Pebioceae 2013 yang sama-sama sedang menyelesaikan skripsi.
12. Keluarga Askamal B3 yang saling memotivasi untuk menyelesaikan skripsi.
13. Teman-teman KKN 74D yang saling memotivasi.
14. Mas Herdhanu Jayanto yang telah membagi ilmunya tentang Reptil dan yang memberikan referensi untuk penulisan modul.

15. Semua pihak yang belum penulis sebut yang telah ikut serta dalam membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan belum mencapai kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan yang konstruktif kepada semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan kemanfaatan bagi kita semua

Yogyakarta, 15 Juni 2017
Peneliti,

Wida Pangestuti Prihatin
NIM. 13304241050

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	8
G. Spesifikasi Modul Keanekaragaman Hayati.....	8

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teoritik	10
1. Kajian Kependidikan	10
a. Hakikat Pembelajaran Biologi	10
b. Sumber Belajar Biologi	12
c. Lingkungan Sebagai Sumber Belajar	14
d. Hakikat Bahan Ajar	14
e. Modul Sebagai Bahan Ajar	16
f. Keuntungan Belajar dengan Modul	18
g. Langkah Penyusunan Modul	18
h. Kualitas Modul	21
2. Kajian Materi	22
a. Keanekaragaman Hayati	22
b. Reptil	24
3. Sanggaluri Park	28
B. Kerangka Berpikir	31

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Umum Penelitian	32
B. Prosedur Penelitian	33
1. Penelitian Keanekaragaman Reptil di Sanggaluri Park	
Purbalingga	33
a. Pelaksanaan Penelitian	33

b. Populasi Penelitian	33
c. Alat-alat Penelitian	33
d. Teknik Pengumpulan Data	34
e. Instrumen Penelitian	34
f. Teknik Analisis Data	34
g. Langkah-Langkah Penelitian	34
2. Penelitian Penyusunan Modul Pembelajaran	35
a. Pelaksanaan Penelitian	35
b. Objek dan Subjek Penelitian	35
c. Tahap-tahap Penelitian	35
d. Penentuan Reviewer dan Responden.....	40
e. Instrument Penelitian	41
f. Teknik Pengumpulan Data	41
g. Teknik Analisis Data	42

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Keanekaragaman reptil di Sanggaluri Park Purbalingga	45
1. Koleksi Reptil di Sanggaluri Park Purbalingga	45
B. Pengangkatan Sanggaluri Park Sebagai Sumber Belajar	47
Keanekaragaman Hayati	
1. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	47
2. Tahap Desain (<i>Design</i>)	64
3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	75
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kriteria Kategori Penilaian Ideal setiap Aspek	44
Tabel 2.	Koleksi Reptil di Sanggaluri Park Januari 2017	45
Tabel 3.	Tahap Pelaksanaan Penelitian yang digunakan dalam Sumber Belajar	51
Tabel 4.	Fakta dan Konsep yang diperoleh di Sanggaluri Park	56
Tabel 5.	kesesuaian konsep dalam kurikulum 2013 dan konsep dalam penelitian	60
Tabel 6.	Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar yang digunakan sebagai Acuan dalam Penelitian	61
Tabel 7.	Penjabaran Kompetensi Dasar menjadi Indikator dan Tujuan untuk KD 3.2.	63
Tabel 8.	Hasil Penilaian Aspek kebenaran Konsep oleh Ahli Materi	68
Tabel 9.	hasil peninjauan oleh ahli media	70
Tabel 10.	Hasil Penilaian Kualitas Modul oleh Guru Biologi	72
Tabel 11.	Hasil Penilaian Kualitas Modul oleh Siswa	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Skema Kerangka Pikir	31
Gambar 2.	Alur Penelitian Secara Umum	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel A. Hasil Penelitian Keanekaragaman Reptil di Sanggaluri Park Purbalingga.....	80
Lampiran 2.	Kerangka Modul	100
Lampiran 3.	Kisi-kisi Soal	102
Lampiran 4.	Modul Pembelajaran	103
Lampiran 5.	Instrumen Tinjauan Modul Ahli Materi	104
Lampiran 6.	Instrumen Tinjauan Modul Ahli Media	110
Lampiran 7.	Instrumen Tinjauan Modul oleh Guru Biologi	116
Lampiran 8.	Instrumen Penilaian Modul oleh Siswa SMA	121
Lampiran 9.	Analisis Hasil Peninjauan Modul Pembelajaran	128
Lampiran 10	Surat Izin Penelitian ke Sanggaluri Park Purbalingga	146
Lampiran 11.	Surat Izin Penelitian ke SMA Negeri 1 Cilacap	147
Lampiran 12.	Surat Keputusan Penunjukan Dosen Pembimbing Skripsi ..	148
Lampiran 13.	Data Aset Satwa Sanggaluri Park November 2016.....	149